



A QUALITÉ AMSTRAD AU SERVICE DES LOISIRS

Les loisirs sont une chose sérieuse. Surtout quand il s'agit de la micro-informatique qui représente un investissement non négligeable dans le budget de la famille.

C'est pourquoi Amstrad s'est attaché depuis toujours à apporter un soin professionnel à la conception et à la fabrication de ses micro-ordinateurs familiaux.

Résultats:

- une conception générale novatrice : tout ce dont vous avez besoin est intégré dans l'appareil,
- une fiabilité exceptionnelle : la qualité des composants et du montage est digne des meilleurs ordinateurs professionnels,
- un parc de logiciels éducatifs, scientifiques, professionnels et ludiques des plus larges et des plus évolutifs,
- une place de N° 1 incontesté pour Amstrad.

En choisissant Amstrad, vous choisissez votre camp : celui des leaders.

ORDINATEUR COMPLET 464



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Processeurs :

Le processeur Z80A fonctionnant à 4 MHz 64 K d'octets en RAM (plus de 42 Ko disponibles pour l'utilisaleur). 32 Ko de mémoire morte avec le système d'exploitation et le BASIC.

Le contrôleur d'écran 6845. Le processeur généraleur de son 3 voix, 8 octaves AY-3-8912.

L'Interface entrée sorlie 8255.

Clavier :

74 touches, type AZERTY, pavé numérique, pavé curseur et de copie, grande touche ENTER, shift, caps LOCK, lab, escape, delete, clear el control.

Datacorder :

2 vitesses d'enregistrement, 1 K et 2 K baud, vitesse de lecture déterminée par le logiciel, verrouillage, interruption de moleur contrôlée par le logiciel.

Extensions :

Lecteur de disquette compact, type FD·1, avec CP/M 2.2 et le langage Dr LOGO. Imprimante compatible Centronics, manelle(s) de jeux et les extensions ROM.

Prises externes:

Connecteurs PCB pour expansions mulliples et imprimante parallèle Centronics.

Prise à 9 plots pour la manette de jeux.

Prise à 6 plots pour RVB et sync, luminance et sync.

Prise 3,5 mm pour les sorlles stéréo.

Prise 5 mm pour l'alimentation du 464 par le moniteur.

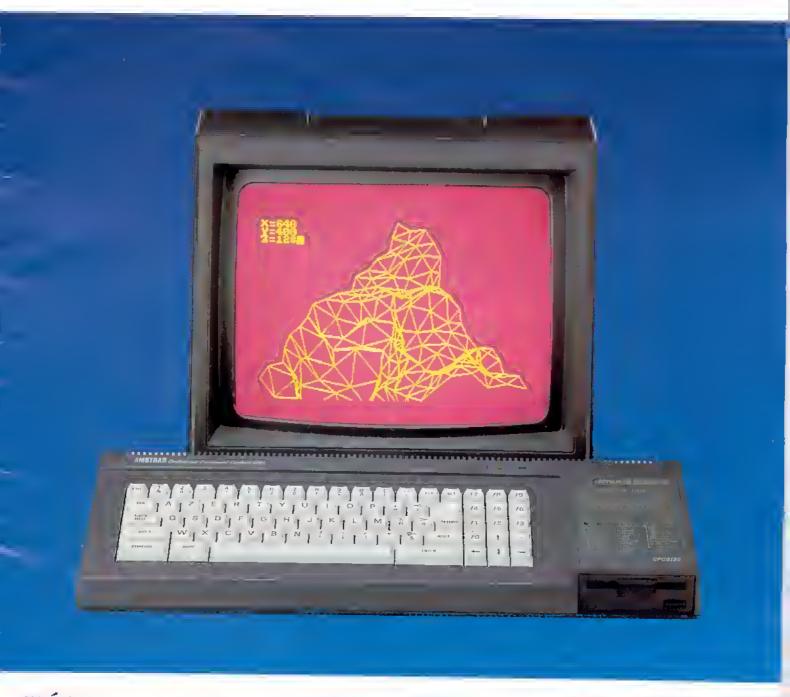
Dimensions (mm)
Clavier 580 × 70 × 170
CTM644 375 × 340 × 365
GT65 305 × 315 × 335
Manette 90 × 170 × 100
Modulateur 120 × 70 × 170

Poids (kg) Alimentation
2.4 MonIteur: 240 V AC
10.6 50 Hz (clavier el
6.3 alimentation du
0.3 dalacorder par le
1.4 moniteur)

Caractéristiques d'affichage

Mode d'affichage	MODE 1	MODE 2	MODE 0
Nore de couleurs	4 sur 27	2 sur 27	16 sur 27
Points verlicaux	200	200	200
Points horizontaux	320	640	160
Caraclères par ligne	40	80	20

ORDINATEUR COMPLET 6128



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Processeurs :

Le processeur Z80A fonctionnant à 4 MHz 128 K d'octets en RAM répartis en 2 blocs mémoire de 64 Ko (plus de 41 Ko de disponible pour l'utilisateur en BASIC, et 61 Ko de TPA sous CP/M Plus). 48 Ko de mémoire morte avec BASIC et système d'exploitation résidents.

Le contrôleur d'écran 6845. Le processeur générateur de son 3 voix, 8 octaves AY-3-8912. L'interface entrée-sortie 8255.

Le contrôleur du lecteur de disquette 7653.

74 touches, type AZERTY, pavé numérique, pavé curseur et de copie, grande touche ENTER, shift, CAPS LOCK, tab, escape, delete, clear et control.

Interface cassette:

2 vitesses d'enregistrement, 1 K et 2 K baud, vitesse de lecture déterminée par le logiciel, verrouillage, interruption de moteur contrôlée par le logiciel.

Extensions .

Lecteur de disquette compact, type FD-1, imprimante de type Centronics, manette(s) de jeux et différents périphériques dont les extensions

Prises externes :

Connecteurs PCB pour expansions multiples et imprimante parallèle Centronics.

Prise pour le 2º lecteur de disquetle (avec le cordon DL-2).

Prise à 9 plots pour la manette.

Prise à 6 plots pour RVB et sync, luminance et sync.

Prise à 5 plots pour le lecteur de cassette.

Prise 3,5 mm pour la stéréo.

Prise 5 mm avec cordon pour l'alimentation du lecteur de disquette (12 V). Prise 5 mm d'alimentation du 6128 par le moniteur (5 V).

Dimensions (mm)	Poids (kg)	Alimentation
Clavier 510 × 48 × 170	2.0	Ecran: 240 V
CTM644 375 × 340 × 365	10.6	AC50 Hz (clavier et
GT65 305 × 315 × 335	6.3	alimentation de
Manette 90 x 170 x 100	0.3	l'unité de disquette
Modulateur 120 x 70 x 170	1.4	par le moniteur)

Caractéristiques d'affichage :

Mode d'affichage	MODE 1	MODE 2	MODEO	
Nbre de couleurs	4 sur 27	2 sur 27	16 sur 27	
Points verlicaux	200	200	200	
Points horizontaux	320	640	160	
Caractères par ligne	40	80	20	



PERIPHERIQUES



SOURIS



La souris AMX est fournie avec un logiciel sophistiqué de graphisme, toutes les commandes graphiques et différentes options sont alors directement accessibles par l'intermédiaire du pointeur de souris visualisé sur l'écran de votre AMSTRAD. De plus vous avez la possibilité de créer vos propres "fenètres" et symboles graphiques à partir du langage BASIC. Imaginez une application écrite en basic où vous sélectionnerez des options en cliquant avec la souris AMX...

CRAYON OPTIQUE

Le crayon optique LP-1 et son logiciel vous

ouvrent les portes de la création graphique en couleur. Dessinez directement sur l'écran, remplissez des parties fermées avec une couleur, zoomez, modifiez... autant de commandes simples d'utillsation du logiciel qui accompagne le LP-1.

Votre graphique terminé, vous pouvez le sauvegarder sur cassette ou disquette ou l'Imprimer sur une imprimante AMSTRAD.



UNITÉ DE DISQUETTE SUPPLÉMENTAIRE

Deux unités valent mieux qu'une – et c'est vraiment simple de développer le 464 avec le DDI-1, ou d'ajouter un FD-1 au 6128 pour doubler la capacité de sa mémoire de stockage.



INTERFACE SÉRIE RS 232 C

L'Installation de la RS 232 C AMSTRAD sur votre ordinateur vous permettra de communiquer avec les imprimantes, les modems et les autres ordinateurs.

PERIPHERIQUES





Le nouveau joystick JY-2 d'AMSTRAD à action rapide vous permei d'être maître de loules les situations, du contrôle des valsseaux spatiaux, aux voyages fantastotand. La prise mâle intégrée dans la base du joystick per-

tiques de Roland. La prise mâle intégrée dans la base du joystick permet d'en connecter un deuxième pour les jeux permettant de jouer à deux.



SYNTHÉTISEUR DE PAROLE

Donnez la parole à votre ordinateur AMSTRAD grace au synthétiseur de parole SSA 1 avec son stéréo

ampliflé par deux hauts∙parleurs. Ou bien yous locornorez tràs simi

Ou bien vous incorporez très simplement la parole dans un programme en vous servant du logiciel de la documentation tourni avec le synthétiseur, ou bien vous vous procurez un des nombreux jeux AMSOFT qui utilisent le synthétiseur de parole SSA 1.



IMPRIMANTE

AMSTRAD vous propose une gamme complète d'imprimantes malricleltes DMP de haute qualité et à des prix imbattables.

Cel éventail d'imprimantes DMP vous permet de choisir judicieusement une Imprimante adaptée à vos applications sur 464/6128. Imprimantes AMSTRAD DMP: DMP 2160, DMP 3160, DMP 4000. La DMP 2160 est spécialement adaptée pour les 464, 664 et 6128.





A HAUTE TECHNOLOGIE A LA PORTÉE DE TOUS

Il est une chose que les Français ignorent souvent, c'est sur l'audio qu'Amstrad a bâti sa réputation.

Dans ce domaine, comme dans celui de la microinformatique, Amstrad a été à l'origine d'un certain nombre d'innovations.

Le concept de chaîne midi par exemple : un bloc rassemblant tous les éléments de la chaîne mais avec une seule prise à brancher.

Mais le plus grand apport d'Amstrad, dans tous les domaines, c'est ce rapport qualité-prix exceptionnel qui permet de mettre les technologies les plus récentes à la portée de tous.

Lecteur laser, vidéo HQ, TV-magnétoscope intégré : la gamme Amstrad apporte toutes les grandes nouveautés. Et à quel prix !

STUDIO 100



STUDIO 100

Une chaîne? Un studio d'enregistrement?

Offrez-vous les deux pour le prix d'un.

Ce véritable studio d'enregistrement à domicile issu d'un concept inédit comprend :

- · une platine tourne disques 33/45 tours,
- une double cassette (dont 1, 4 pistes) avec dispositif de lecture continue et copie,
- · un tuner PO/GO/FM stéréo,
- un amplificateur 2 x 20 watts avec systémes de fading et de "public address",
- un égaliseur graphique à 2 x 3 bandes,
- · deux enceintes acoustiques à deux voies.

Avec une cassettte audio standard, AMSTRAD vous offre les possibilités inépuisables d'un studio d'enregistrement à 4 pistes indépendantes, el une table de mixage à 6 voies.

Il est livré équipé de 4 micros, d'un casque stéréo et d'une cassette de démonstration.

Chanteurs et groupes, à vous de jouer!



CHAÎNES MIDI MX 100 M & 100 T



MX 100 M

Cette chaîne mídí compacte comprend :

- une platine tourne-disques 33/45 tours,
- une platine double cassette avec dispositif de lecture continue (2 heures de musique non-stop!) et système de copie directe,
- un tuner analogíque PO/GO/FM stéréo,
- un amplificateur 2 x 5 watts,
- deux enceintes compactes,

Toute la musique à prix Amstrad!

CONTROL OF THE PROPERTY OF THE

MX 100 T

Chaîne identique à la MX 100 M, mais livrée dans un élégant meuble à portes vitrées comprenant un espace de rangement pour les disques.

Un ensemble complet, prêt à brancher, au rapport qualité/prix exceptionnel.

CHAÎNES MIDI MX 200 M & 200 T



MX 200 M

Cette superbe chaîne compacte midi 2 x 10 W comprend :

- · une platine tourne-disques 33/45 tours.
- une platine double cassette avec dispositif de lecture continue (2 heures de musique en cassette non-stop!) et système de copie directe,
- un tuner PO/GO/FM stéréo à 8 présélections (4 en FM, 4 en GO) et affichage digital,
- un amplificateur 2 x 10 watts,
- un égaliseur graphique à 5 bandes,
- deux enceintes compactes à 2 voies.

Un ensemble musical très complet dans un encombrement minimum.



MX 200 T

Chaîne identique à la MX 200 M, mais montée dans son meuble à portes vitrées et livrée avec enceintes assorties.



CHAÎNE MIDI MX 300 M



- une platine double cassette avec réducteur de souffle "Dolby B", dispositif de lecture continue et système de copie directe,
- un tuner digital PO/GO/FM stéréo à 8 présélections (4 en FM, 4 en GO),
- un amplificateur 2 × 20 watts,
- un égaliseur graphique à 5 bandes,
- · deux enceintes compactes,

• une télécommande à infrarouge 5 fonctions.

Un rapport qualité/prix imbattable à ce niveau d'équipement et de performance.

CHAÎNES MIDI CDX 400 M & 400 T



CDX 400 M

Cette chaîne midi avec lecteur Compact Disc intégré comprend :

- une ptatine tourne-disques 33/45 tours,
- une platine double cassette avec dispositif de tecture continue (2 heures de musique en cassette non stop!) et système de copie directe,
- · un tuner analogique PO/GO/FM stéréo,
- un amplificateur 2 x 10 watts,
- deux enceintes acoustiques.

Toutes les sources musicales existantes, dont le Compact-Disc laser, dans un ensemble au prix très percutant.



CDX 400 T

Chaîne identique à la CDX 400 M, mais montée dans son meuble à portes vitrées et livrée avec enceintes assorties.



CHAÎNE MIDI CDX 500 M



CDX 500 M

Cet exceptionnel ensemble compact midi, disposant d'une télécommande, réunit tous les avantages de la technologie laser, du Dolby, de l'amplification puissante et de la restitution par enceintes à deux voies. Il comprend:

- · une platine tourne-disques 33/45 tours,
- une platine double cassette avec réducteur de souffle "Dolby B". Dispositif de lecture continue et système de copie directe,
- un tuner digital PO/GO/FM stéréo à 8 présélections (4 en FM, 4 en GO),
- un amplificateur 2 × 20 watts,



- un égaliseur graphique à 5 bandes,
- · deux enceintes acoustiques à 2 voies,
- une télécommande à infrarouge 10 fonctions.

Une véritable démonstration technologique et musicale signée Amstrad.

CARACTERISTIQUES DES CHAÎNES COMPACTES AUDIO



E TRIOMPHE DE L'INNOVATION

Spécialiste européen de l'électronique domestique et professionnelle, Amstrad devait bien s'intéresser un jour à la vidéo. Ce fut chose faite dés 1987, avec le lancement des premiers magnétoscopes Amstrad VHS-HQ. En moins de deux ans, leur qualité et leur extraordinaire rapport performances/prix ont permis à Amstrad de se hisser au premier rang sur le marché français.

Avec les nouvelles gammes 1988-1989 de magnétoscopes et de combinés télévision-magnétoscope Amstrad-Fidelity, c'est l'innovation qui prend le pouvoir. Innovation triomphante dans le confort et la simplicité d'utilisation.

MAGNÉTOSCOPE AVEC MONITEUR TVR 2



TVR 2

Cet ensemble vidéo compact réunit dans un ensemble unique et aisément transportable:

- un moniteur couleurs 36 cm,
- un tuner vidéo 16 programmes,
- un magnétoscope VHS-HQ (Haute Qualité).

Le magnétoscope de type SECAM est à chargement frontal, programmable sur 14 jours et dispose de l'arrêt sur image, de l'avance et retour rapide et d'un compteur à 4 chiffres avec remise à zéro. Il est doté de deux prises Péritel et est compatible avec Canal Plus.

- Fonction répétition automatique condamnant le clavier en façade et permettant une lecture repaire de la cassette.
- Télécommande à Infrarouges combinée.



Ensemble TVR 2 Amstrad : la plus belle idée depuis l'invention de la télévision.



ENSEMBLE MONOBLOC TVR 3



- Double tuner
 TV: 16 programmes
 Vidéo: 32 programmes
 Permettant d'enregistrer simultanément une chaîne et d'en regarder une autre.
- Fonction répétition automatique (Idem TVR 2).
- Magnétoscope VHS-HQ (Haute Qualité), permettant la programmation de 5 événements sur 14 jours. Compatible avec Canal Plus (3 prises Péritel).

- Pied support en option.
- · Consommation: 110 W/h.
- Dimensions: L 480 × H 510 × P 465 mm.
- Pied support : L 480 \times H 335 \times P 315 mm (en option).

MAGNETOSCOPES VCR 4600 MKII. VCR 4800.



VCR 4600 MK II

le premier de la gamme Amstrad.

- Magnétoscope Secam type H.Q.*.
- Système V.H.S.
- Compatible Canal + .
- Commandes et chargement frontaux.
- Télécommande multi-fonction à infrarouges.
- Mémorisation de 5 programmes sur une période de 14 jours et/ou répétitif du lundi au vendredi.
- Affichage de l'heure, de la programmation et du compteur, en façade.
- · Recherche rapide avant et arrière avec visualisation.
- Compteur à 4 chiffres avec remise à zéro automatique.
- Fonction "T.R.P.": Permet un enregistrement automatique par séquences de 30', 60', 90', 20', 150', 180'.
- · 2 prises Péritel.
- Livré avec télécommande.

Alimentation: 220 V.

Consommation: 37 W/h.

Dimensions: L 420 x H 100 x P 310 mm.

VCR 4800

VCR 4800 entrez dans le domaine de la qualité.

Mêmes caractéristiques techniques que le 4600 MKII

- Télécommande programmable complète affichage à cristaux liquides – multi-fonctions à infrarouge.
- Clavier "Soft touch" permettant un grand confort d'utilisation.
- Livré avec télécommande (3 V), piles, câble et antenne.
- * B.O.: Baute Ovalité



MAGNETOSCOPE VCR 6000



VCR 6000

Un tout nouveau magnétoscope ligne basse signé Amstrad.

- · Systéme VHS H.Q.* Secam.
- · Commandes et chargement frontaux.
- Mémorisation de 6 événements sur 14 jours avec visualisation du temps d'enregistrement (dont la programmation hebdomadaire).
- Compatible Canal +.
- Recherche rapide avant et arrière avec visualisation.
- Compteur à 4 chiffres avec remlse à zéro automatique.
- Fonction "T.R.P.": Permet un enregistrement direct par séquences de 30', 60', 90', 120', 150', 180'.
- · 2 prises Péritel.
- Télécommande à infrarouge conversationnelle avec affichage à cristaux liquides, d'une extrême facilité d'emploi, permettant de programmer l'appareil sans quitter son fauteuil. Le mode d'emploi en devient ainsi quasiment inutile.
- Alimentation: 220 V.
- . Consommation: 34 W/h.
- Dimensions: L 420 x H 90 x P 315 mm. Livré avec télécommande.

Le très grand confort à un prix super compétitif.

H.Q. Haute Oualité.

MAGNETOSCOPE VCR 6100



Magnétoscope VHS-HQ SECAM à chargement frontal.

Compatibilité Canal + (2 prises Péritel).

Programmation 6 événements sur 1 mois.

Télécommande infrarouge avec double système de programmation :

- codes à barre, utilisables avec la plupart des magazines TV.
- Programmation conversationnelle sur écran Easy Programmer.

Double système d'Indexation (manuel / automatique au début et à la fin de chaque enregistrement) vous permettant de retrouver facilement le début d'un film ou un endroit quelconque sur la bande.

Touche d'enregistrement instantané.

Recherche rapide avant-arrière avec visualisation.

· Alimentation: 220 V.

- · Consommation: 34 Wh.
- Dimensions: L420 x H90 x P315 mm.
- Livré avec télécommande.

Pour toute information appelez le 46.26.08.83 ou composez le 3615 AMSTRAD sur votre minitel.



TABLEAU CARACTERISTIQUES GAMME VIDEO

	VCR 4600	VCR 4800	VCR 6000	VCR 6100	TVR 2	TVR 3
Système	VHS	VHS	VHS	VHS	VHS	VHS
Slandard	SECAM	SECAM	SECAM	SECAM	SECAM	SECAM
Norme	L	L	L	L	L	L
Circuit HO	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Nore de tèles	2	2	2	2	2	2
ffichage						-
Compteur	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Heure	ONI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
N° chaine	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Heure de débutifin d'enregistrement	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Dale de programmation				_		OUI
Témoin de programmation	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUL
Tuner magnétoscope Chaînes mémorisables	32	32	32	32	16	32
Système de recherche des émetteurs	QUI	OUI	OUI	OUI	10	OUI
· ·	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Synthèse de tension	- 001	Out	001	001	- 001	001
Julisation contante	200	OLD.	2411	2411	241	019
echerche visuelle rapide avant/arrière à deux vitesses (x3 & x5		OUI	OUI	OUI	OUI	001
Pause sur image	OUI	OUI	OUI	♦ อยเ	OUI	OUI
Rembobinage automatique en fin de bande	OUI	OUI	OUI	301	ONI	OUI
Indexation manuelle			- 1	OUI	-	-
- independent whem is a second of the of an agricultural to	1	_	_	OUI	_	_
rogrammation						
Nombre de programmations par périodes	6/14	6/14	6/14	6/1 mois	6/14	6/14
Programmation directe	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	001
Programmation quotidienne et hebdomadaire	OUI	OUL	OUI	OUI	QUI	001
Programmation par Iélécommande		OUI	CONVERSA	TIONNELLES	-	-
Programmation par code à barres	_	-	-	OUI	-	-
Télécommande						
Aftichage à cristaux liquides	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Conversationnelle (questions/réponses)			OUI	OUI		-
Lecteur de code à barres intégré	-	_		OUI		_
Indexation manuelle		-	_	oui		-
Allensions Volume Repairs and Mariet	OUI	Out	OUI	OUI	OUI	OUI
Avance/retour rapide	QUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Pause/image	100					OUI
Mise en veille	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	001
Divers						1
Antenne 75 Ohms co-axiale	001	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Prises péritels	-	_	2	_	_	_
Compatibilité Canat +	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Alimentation secteur	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz	220 V/50 H
Fertonimien	37	37	34	34	86	110
Poids (Kg)	6,5	6,5	5,7	5,7	16	26,5
£.	420	420	420	420	370	480
Dimension en mm h	100	100	90	90	410	510
р	315	310	315	315	365	465
	Partie téle	éviseur				
	Tube			36 cm	51 cm	
				90 °	90 *	
			Gla	ce de protection	_	OUI
				tion des chaînes	OUI	OUI
	Volume, sélecteur de chaîne, M/A en façade			OUI	OUI	
Répélition de la lecture cassette			OUI	OUI		
				Nore de chaines	001	16
				THUIS OF CHISHIPS	_	10

TAPEZ 3615 CODE AMSTRAD



AMSTRAD INTERNATIONAL S A
72-78 GRAND RUE B P 12 92312 SEVRES CEDEX
TEL LIGNE CONSOMMATEURS (1) 46 26 08 83
TELEX 200101 AMSFR FELÉCOPIEUR 45 07 08 06